

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Patrik Gereg

Oponent: Ing. Michal Šmiraus, Ph.D.

Studijní program: Informační technologie

Specializace: Softwarové inženýrství

Akademický rok: 2024/2025

Téma diplomové práce: Možnosti využití AI nástrojů pro testování SW

Hodnocení práce:

Diplomová práce se věnuje aktuálnímu a velmi dynamicky se rozvíjícímu tématu využití nástrojů umělé inteligence v testování softwaru. Autor systematicky popisuje nejen teoretické základy umělé inteligence a softwarového testování, ale především velmi podrobně analyzuje a hodnotí konkrétní nástroje využitelné v různých oblastech testování (např. generování testů, unit testování, UI testování, detekce defektů a zpětná vazba). Práce je rozsáhlá, pečlivě strukturovaná, s důrazem na praktické ověření využitelnosti nástrojů. Velmi dobře zpracované jsou srovnávací tabulky a vyhodnocení na základě definovaných kritérií.

Za slabší stránku práce lze považovat mírně nevyrovnanou stylistickou úroveň textu, občasnou redundantnost v teoretické části a naopak menší prostor věnovaný hlubšímu pojednání o limitacích použitých AI nástrojů. Přesto práce vykazuje odbornou úroveň, dobré analytické schopnosti a praktickou využitelnost pro softwarové inženýrství. Úvodní zadání bylo splněno a práci **doporučuji k obhajobě**.

Otázky k obhajobě:

1. Které z testovaných AI nástrojů považujete za nejvhodnější pro nasazení v agilním vývoji a proč?
2. Jaké byly hlavní výzvy při praktickém testování nástrojů a jak jste ověřoval jejich objektivní porovnání?

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum

8.6. 2025

Podpis oponenta diplomové práce